

2301D 和 2301D-EC

数字负荷分配和速度控制

应用

伍德沃德 2301D 和 2301D-EC 控制器提供负荷分配和速度控制功能，用于柴油机或气体机驱动的发电机组。

加载软件的 2301D 和 2301D-EC 控制器，可以用电脑进行配置不同的应用。在软件中设置适当的发动机转速范围、齿数以及旋转方向。

2301D-EC 控制器可以用 Modbus RTU 协议通信，作为 Modbus 的子设备，通过 RS-232 或 RS-422 驱动。

2301D 和 2301D-EC 控制器有四种工作模式：

速度控制

有动态控制功能，用来驱动泵或压缩机。用可配置的 4-20mA 模拟量远程控制。

同步负荷分配

兼容绝大多数现有的负荷分配速度控制系统。有软加载和卸载功能。

掉速基载

用升降速触点可进行负荷控制。

同步基载

提供恒定的负荷。负荷设定可以是固定的，也可以通过升降速触点改变，或通过远程 4-20mA 信号改变。

描述

基于微处理器的伍德沃德 2301D 和 2301D-EC 控制器类似于 2301A 负荷分配和速度控制器。2301D 是负荷分配和速度控制器；2301D-EC 是带扩展的 Modbus® *通信的负荷分配和速度控制器。

这两种控制器封装在金属壳里，里面有一块单层印刷电路板。分为普通型和防爆型。

2301D 和 2301D-EC 控制器可以用伍德沃德 Watch Window 软件进行设置。每一个控制器都附带调试软件，也可以从伍德沃德网站(www.woodward.com)下载。通过 2301D 或 2301D-EC 控制器上的九针接口（RS-232 接口）与电脑连接。

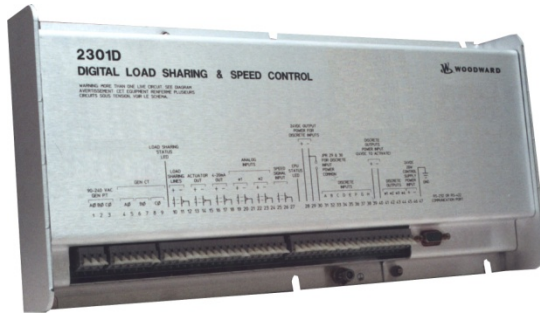
这种控制器用 24Vdc 电源供电。

2301D 和 2301D-EC 控制器包含：

- 1 个负荷分配电路
- 1 个执行器驱动器，4-20mA、0-20mA, 或者 0-200mA
- 1 个磁电式转速传感器
- 1 个可配置的模拟量输出
- 2 个可配置的模拟量输入
- 8 个开关量输入
- 4 个继电器输出

2301D 工作的温度范围是-40 到+70 °C (-40 到+158 °F)。

*—Modbus 是施耐德自动化股份有限公司的商标。



- 发电机或泵应用
- 双动态
- 增压空气压力负荷限制 (MAP)
- 扭矩限制
- 新的低速感应功能
- 远程速度和负荷设定
- 软加载
- 自动从怠速切换到额速
- 突卸/突加负荷
- 怠速掉速功能
- PC 设置
- 可选 Modbus® 通信
- 新的适应转速运算法则

执行标准和认证

说明
欧洲标准 CE 标识:
 电磁兼容
 低压

Marine Compliance:
 Bureau Veritas
 Det Norske Veritas

德国劳埃德

劳埃德海运注册
 Registro Italiano Navale
北美标准:

CSA
 说明
 技术手册

一些认证只适用于特殊型号。

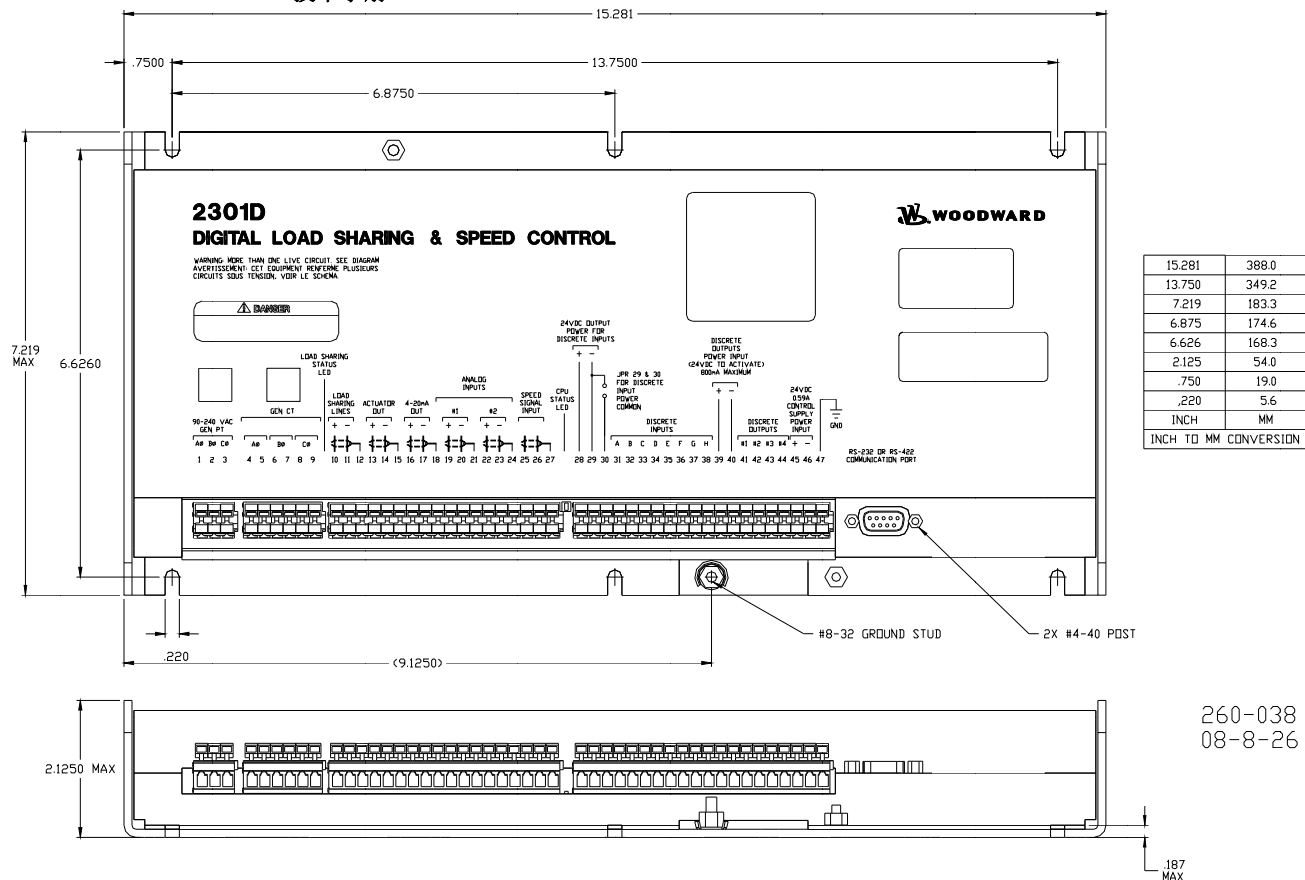
.通过1989年5月3日89/336/EEC委员会认证, 类似于电磁兼容法规。
 Certified to the 73/23/EEC COUNCIL DIRECTIVE of 19 February 1973 on the harmonization of the laws of the Member States relating to electrical equipment designed for use within certain voltage limits.

BV Rules Part C, June 2000
 认证标准, 编号2.4.2001

附加规则和指南, 第1部分, 2001

类型批准系统, 测试规格书编号1, 2002
 RINA Rules 2001 – Part C

CSA 认证 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D, T4, 在加拿大和美国使用的普通型。
 配线必须符合相关标准。
 26288



2301D 和 2301D-EC 数字式控制器 (普通型) (不要用于生产)

WOODWARD

PO Box 1519, Fort Collins CO, USA 80522-1519
 1000 East Drake Road, Fort Collins CO 80525
 Tel.: +1 (970) 482-5811 ♦ Fax: +1 (970) 498-3058
www.woodward.com

经销商和服务

伍德沃德有遍布全球的经销商和服务网络。请致电柯林斯堡 (Fort Collins) 工厂或到我们的网站查询离你最近的经销商或服务商。

本出版物仅作为广告目的, 不作为任何伍德沃德的合同要约, 或售后服务的保证, 除非在销售合同中明确写出。

© Woodward 2000, 版权所有

要得到更详细的信息请联系:

2011/12/科罗拉多